



ARCHEOLOGISCHE PROSPECTIE MET INGREEP IN DE BODEM

ZOUTLEEUW – SOLVELD III

J. CLAESEN, ROBERT DE COCK, SARAH HERTOQS &

B. VAN GENECHTEN

JUNI 2014



COLOFON

Opgraving ☐

Vergunningsnummer:

Datum aanvraag:

Naam aanvrager:

Naam site:

Prospectie ☒

2014/195

16 mei 2014

Jan Claesen

Zoutleeuw, Solveld III

Project

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem – Zoutleeuw, Solveld

Opdrachtgever

VMSW nv

Koloniënstraat 40

1000 Brussel

Opdrachtnemer

ARCHEBO bvba

Merelnest 5

B-3470 Kortenaken, België

BE 0834.280.172

+32 (0)499/24.65.89

info@archebo.be

Projectuitvoering

Jan Claesen, ARCHEBO bvba

Robert De Cock

Ben Van Genechten, ARCHEBO bvba

Sarah Hertogs, BAAC Vlaanderen

ARCHEBO-rapport 2014/07

ISSN 2034-5615

© 2014 ARCHEBO bvba

ARCHEBO aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of de toepassing van de adviezen. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag vermenigvuldigd of aangepast worden, opgeslagen worden in een geautomatiseerd gegevensbestand, en/of openbaar gemaakt worden in enige vorm of wijze ook, elektronisch, mechanisch, door fotokopie of enige andere wijze, zonder voorafgaandelijke toestemming van de opdrachtgever.

Inhoud

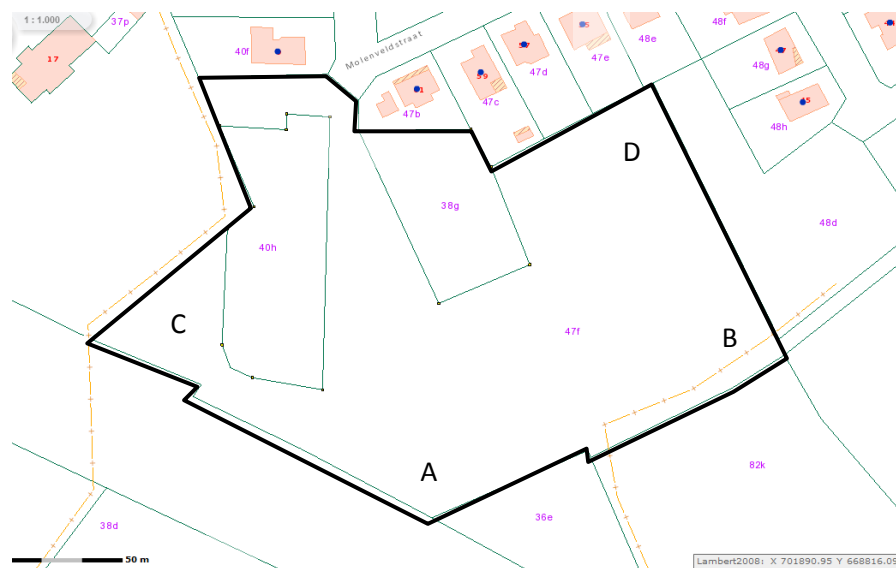
ADMINISTRATIEVE FICHE	i
1. INLEIDING	1
2. PROJECTBESCHRIJVING	1
3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED	1
4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE	2
5. GEPLANEDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING	4
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING	4
7. METHODE	6
8. RESULTATEN METAALDETECTIE EN PROEFSLEUVEN	6
8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS	6
8.2. METAALDETECTIE	6
8.3. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN	9
8.4. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN	12
9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN	14
9.1. Evaluatie en beantwoording onderzoeksvragen	14
9.2. Waardering	15
9.3. Aanbevelingen	15
10. BIBLIOGRAFIE	15
11. BIJLAGEN	15

ADMINISTRATIEVE FICHE

Opdrachtgever	VMSW nv	
Uitvoerder	ARCHEBO bvba	
Vergunninghouder	Jan Claesen	
Bewaarplaats archief	VMSW	
Bewaarplaats vondsten	VMSW	
Vergunningsnummer	2014/195	
Projectcode	ZOSO	
Vindplaatsnaam	Zoutleeuw, Solveld	
Locatie	Provincie	Vlaams-Brabant
	Gemeente	Zoutleeuw
	Deelgemeente	Zoutleeuw
	Plaats	Solveld

Lambertcoördinaten	A	x	202018
		Y	168735
	B	x	202142
		Y	168799
	C	x	201930
		Y	168787
	D	x	202097
		Y	168866

Kadaster (CadGIS 2014) Afd.1, sec. A percelen : 38G, 40H en47F



Kaart onderzoeksgebied



Begin- en einddatum terreinwerk	02/06/2014
Grootte projectgebied	19829,75 m ²
Grootte onderzochte oppervlakte	2019,42 m ²

1. INLEIDING

Binnen de stedenbouwkundige vergunning voor een verkaveling werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd door het Agentschap Onroerend Erfgoed aan de bouwheer.

De opdracht werd door de bouwheer, VMSW nv, toegekend aan ARCHEBO bvba op 4 februari 2014.

De prospectievergunning werd afgeleverd op 16 mei 2014.

Dit document vormt het eindrapport van deze opdracht.

2. PROJECTBESCHRIJVING

Doel van het onderzoek is een archeologische evaluatie van het onderzoeksgebied. Hierbij moeten volgende vragen beantwoord worden:

- Zijn er sporen aanwezig?
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- Zijn er sporen aanwezig die wijzen op het bestaan op deze locatie van de middeleeuwse wijk Potheem?
- De weg liep in zijn vroegere tracé door ten oosten van het projectgebied, zijn hier sporen van terug te vinden?
- Zijn er sporen aanwezig van de Pothemmolen en Pothembeek?
- Zijn er sporen aanwezig van een militaire aanwezigheid, van de belegering en 17^{de}-18^{de} eeuwse aanvallen op Zoutleeuw?
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een vervolgonderzoek?

De opgeleverde eindproducten omvatten (in overeenstemming met de BVS):

- Het eindrapport
- Het werkputinplantingsplan
- Sporenplannen
- Het onderzoeksarchief, met onder meer:
 - Inventarislijsten vondsten, sporenbeschrijving, plannen/tekeningen, foto's
 - Dagboek
 - Rapport
 - Foto's, plannen/tekeningen, profieltekeningen en beschrijvingen
 - Vondsten

3. SITUERING VAN HET ONDERZOEKSGBIED

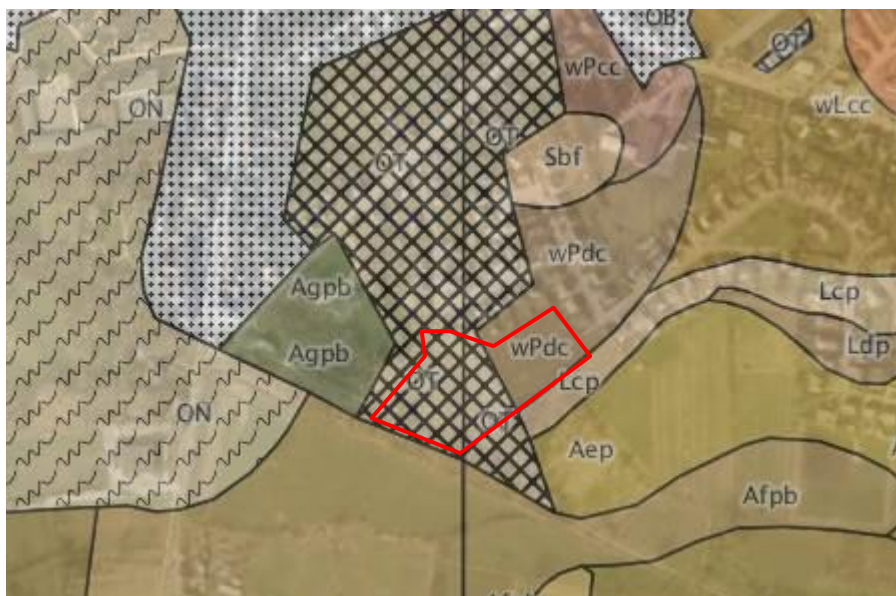
Het onderzoeksgebied is ten zuidoosten van het centrum van Zoutleeuw gesitueerd. Ten oosten en ten noorden van het perceel lopen respectievelijk de Nieuwstraat en Molenveldstraat. Kadastraal valt het gebied onder afdeling 1, sectie A, percelen : 38G, 40H, 47F.



Figuur 1 : Kleurenortho met aanduiding van het onderzoeksgebied in het rood (Bron: AGIV)

Het onderzoeksgebied bevindt zich tussen 32,67 en 35,98 m TAW.

4. BODEMKUNDIGE SITUERING EN EVALUATIE



Figuur 2 : Bodemcontourkaart met aanduiding van het onderzoeksgebied in het rood (Bron: AGIV)

Op de bodemkaart worden 2 sequenties weergegeven. De eerste is wPdc (matig natte lichte zandleem met sterk gevlekte textuur B horizont en klei-zandsubstraat) en de andere sequentie is OT (technosol). Hiermee wordt een vergraven toestand mee weergegeven. Men kan er dus vanuitgaan dat het westelijk deel sterk verstoord is.

Tijdens het proefsleuvenonderzoek konden de bodemprofielen beter bekeken worden.

In het oostelijk gedeelte was de bodem vrij goed bewaard. In het oostelijk deel van werkput 1 werd het best bewaarde profiel aangetroffen. Onder een A horizont van 40cm dikte werd een sterk

gevlekte textuur B horizont aangetroffen. De bodemkaart geeft de aanwezigheid van klei-zandsubstraat weer, maar deze werd niet aangetroffen op de eerste meter in de diepte. Vanaf 80cm diepte kunnen gleyverschijnselen vastgesteld worden. Het zand heeft hier dan al een typische groene kleur door de ijzerreductie. Hierdoor is de drainageklasse d correct.



Figuur 3: Zicht op het oostelijk profiel in werkput 1 (ARCHEBO bvba 2014)

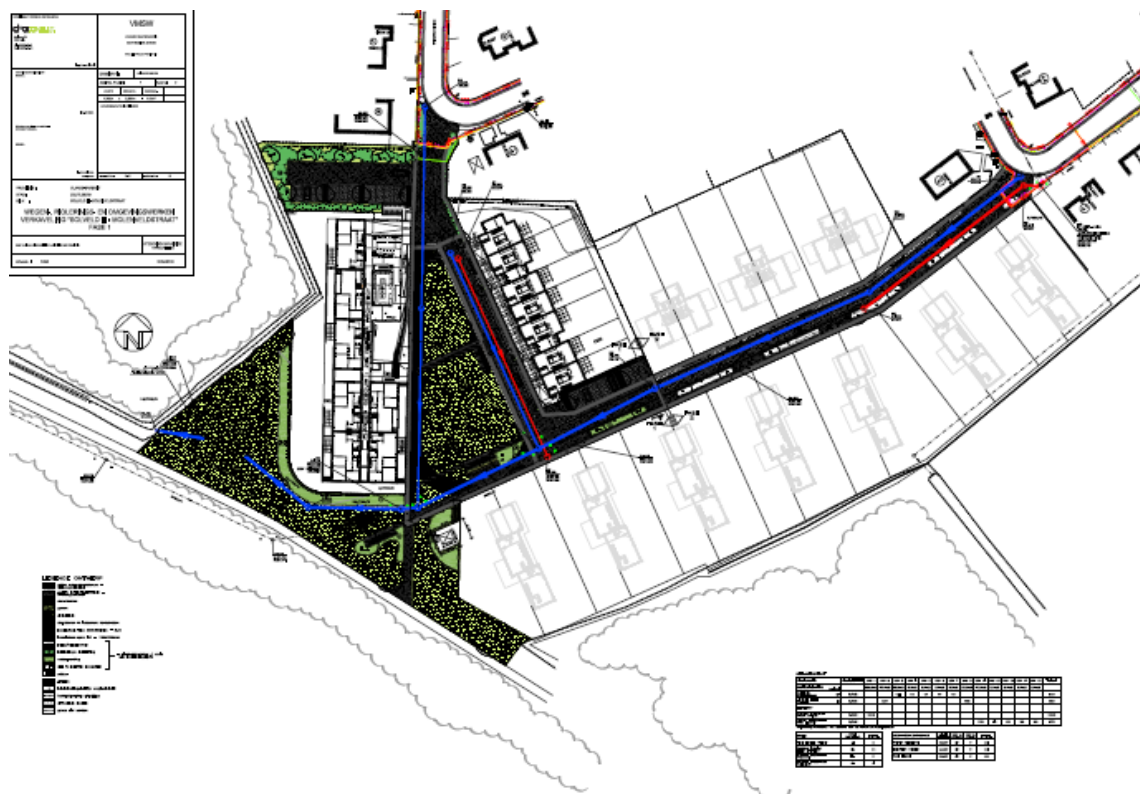
In het westelijk deel werd verstoring verwacht en deze was ook aanwezig. Ook in werkput 1, maar dan in het westen, werd het sterkst verstoorte profiel aangetroffen. De bodem is hier afgegraven en vervolgens opgehoogd met een pakket tot bijna 2m dik. Zo is het gehele westelijk deel geleidelijk aan opgevuld met dit pakket.



Figuur 4 : Zicht op het westelijk profiel in werkput 1 (ARCHEBO bvba 2014)

5. GEPLANDE RUIMTELIJKE ONTWIKKELING

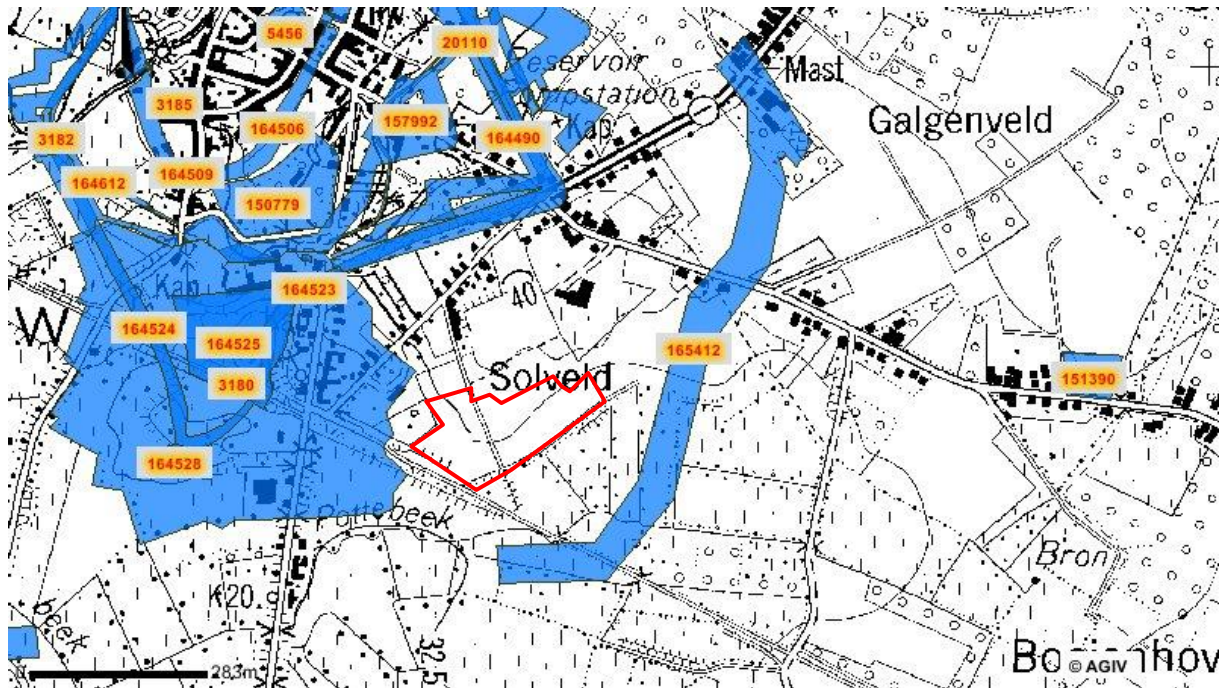
VMSW nv zal op het terrein een verkavelingsproject met infrastructuur realiseren.



Figuur 5 : Plan van de nieuwe toestand (bron : DAconsult)

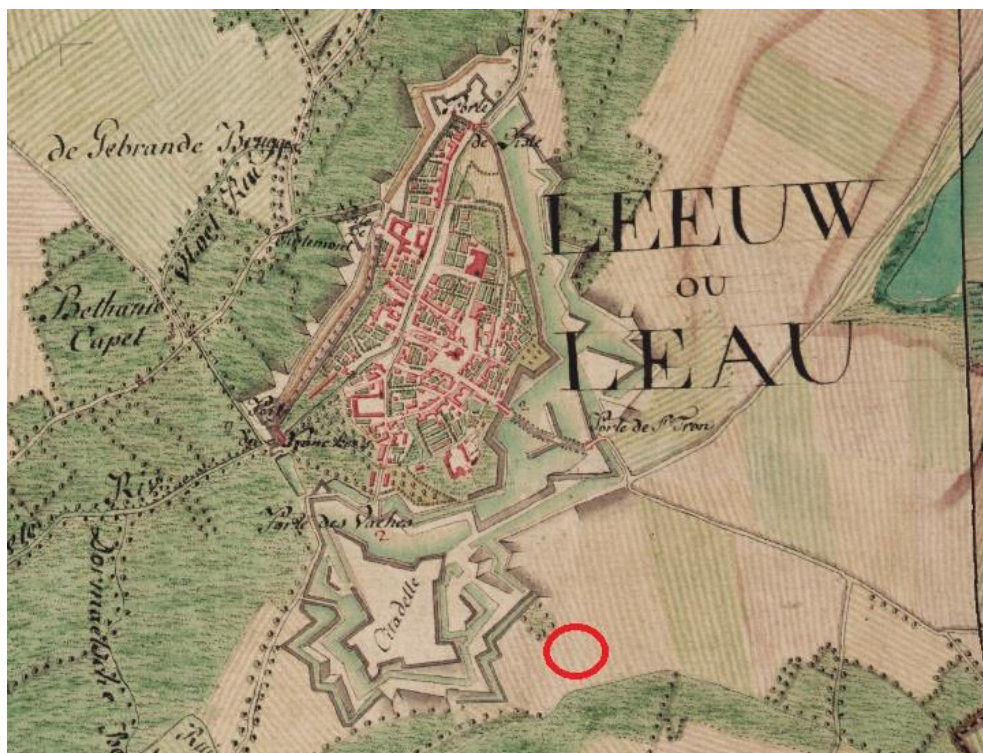
6. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

In de Centrale Archeologische Inventaris (CAI) bevinden zich heel wat vondstlocaties ten westen van het projectgebied. Het gaat hierbij voornamelijk om verdedigingselementen van Zoutleeuw zelf of de citadel. Ten oosten bevindt zich vondstlocatie 165412, een Franse aanvalsliepgracht uit de 18^{de} eeuw. Vondstlocatie 151390 betreft een laat middeleeuwse lazarij.



Figuur 6 : Kaart van de CAI met archeologische vondstlocaties. (CAI)

Op de Ferrariskaart (Kabinetskaart der Oostenrijkse Nederlanden en het Prinsbisdom Luik) uit 1777 wordt het kavel als een perceel akkerland weergegeven. In de onmiddellijke nabijheid bevindt zich de Spaanse citadel van Zoutleeuw, wat de kans op het aantreffen van militaria uit de late 17^{de} en vroege 18^{de} eeuw enorm vergroot.



Figuur 7 : Detail van de Ferrariskaart met lokalisatie van het plangebied in rood. (Bron: Koninklijke Bibliotheek van België).

7. METHODE

Voor de aanleg van proefsleuven werd het terrein gescreend met een metaaldetector. Er werd gebruikt gemaakt van Xp Goldmaxx detectors met metaaluitlezing en hoogfrequente zoekinstelling (18Khz). Het te onderzoeken gebied was in het westen geëgd, in het oosten lag dit onder grasland. Voor eenvoudige prospectie werden looplijnen uitgezet d.m.v. jalons op het einde te plaatsen. Er werden 2 mensen ingezet met metaaldetector, één iemand voor inmeting en registratie.

De proefsleuven werden volgens de methode van parallelle continue sleuven aangelegd. Doordat er in het noorden van het terrein een sterke helling zichtbaar was, werden er 2 sleuven dwars op aangelegd. De afgraving gebeurde door een kraan op rupsbanden van 21 ton met tandeloze graafbak van 2m breed. De afstand tussen de sleuven bedraagt ca. 12m. In totaal werden elf proefsleuven aangelegd met telkens een profielput aan de kop. Aangezien er geen enkel archeologisch spoor werd aangetroffen werden er geen kijkvensters aangelegd.

		oppervlakte
onderzoeksgebied		19829,75 m ²
werkput 1		239,67 m ²
werkput 2		258,41 m ²
werkput 3		301,06 m ²
werkput 4		293,20 m ²
werkput 5		320,90 m ²
werkput 6		324,84 m ²
werkput 7		17,64 m ²
werkput 8		16,33 m ²
werkput 9		15,72 m ²
werkput 10		77,24 m ²
werkput 11		154,41 m ²
TOTAAL aangelegd		2019,42 m ²
TOTAAL aangelegd %		10,2 %

Figuur 8 : Tabel met aangelegde sleuven en hun oppervlaktes (ARCHEBO bvba 2014).

Na het aanleggen van de proefsleuven werden deze gecontroleerd met een metaaldetector. De storthopen werden eveneens met een metaaldetector gescreend.

8. RESULTATEN METAALDETECTIE EN PROEFSLEUVEN

8.1. ARCHEOLOGISCHE NIVEAUS

Er werd 1 archeologisch niveau aangetroffen op 35,20m TAW.

8.2. METAALDETECTIE

Het volledig terrein werd met metaaldetectie onderzocht. In totaal werden er 90 voorwerpen met de metaaldetector op het terrein gevonden die werden ingezameld. Tussen deze vondsten bevonden zich in totaal 7 musketbollen, die mogelijk op een militaire aanwezigheid duiden. Ook het fragment van een nekbandsluiting (vondstnr. 30) moet in dit licht bekeken worden.

Vondstnummer	Diameter	Gewicht	Opmerking
MD 2	18,80 mm	27,95 g	Afgevuurd
MD 8	11,70 mm	8,46 g	/
MD 25	/	17,74 g	Afgevuurd/impact
MD 32	14,20 mm	15,93 g	/
MD 40	16,25 mm	25,74 g	Tandafdrukken?
MD 48	16,60 mm	28,24 g	/
MD 119	11,90 mm	9,76 g	Tandafdrukken?

Figuur 9: Tabel met het gewicht en diameter van de musketkogels

Twee van de zeven musketkogels vertonen mogelijk afdrukken van menselijke tanden. Als verklaring voor dit fenomeen worden 4 mogelijkheden aangehaald (Sivilich, 2009). Ten eerste zouden deze afdrukken afkomstig kunnen zijn van gewonden die een operatie of amputatie dienden te ondergaan (cfr. de uitdrukking '*bite the bullet*'). Een tweede mogelijkheid is dat er op te grote musketkogels werd gekauwd tot ze het gewenste formaat hadden. Ook wordt er door D. Sivilich aangehaald dat er bij watergebrek mogelijk op musketkogels werd gekauwd om zo speeksel in de mond te verkrijgen. Tot slot is het volgens de auteur ook niet onmogelijk dat er op deze kogels werd gekauwd om ze bij impact te laten exploderen en zo ergere verwondingen bij de vijand te veroorzaken.

Wat de datering van de verschillende musketkogels betreft, is het zeer moeilijk een uitspraak te doen. Gedurende de 17^{de} eeuw – de periode dat de Spaanse citadel te Zoutleeuw werd gebouwd – was er per slot van rekening een grote diversiteit aan vuurwapens, waarvan de techniek continu evolueerde.

Opvallend is het feit dat er relatief veel vondsten uit de volle en of late middeleeuwen dateren. Er werden onder meer twee fragmenten van riemtongen en twee middeleeuwse gespen gevonden. Toch is het niet zeker of er ook daadwerkelijk sporen uit deze periode kunnen teruggevonden worden op het terrein; het centrum van Zoutleeuw is in de onmiddellijke nabijheid gelegen en mogelijk was het onderzoeksgebied in deze periode een stortakker waar de stads- en of straatmest op werd uitgedragen. Opvallend is ook dat er veel vondsten in het westelijk deel zijn en quasi geen in het oostelijk. Dit oostelijk gebied ligt vermoedelijk sinds geruime tijd onder grasland en is mogelijk reeds afgezocht.



Figuur 10 : Plan met aanduiding van de metaaldetectievondsten (ARCHEBO bvba 2014).

De interessantste vondsten worden hieronder weergegeven.



Figuur 11: Twee fragmenten van riemtongen daterend uit de 15de-16de eeuw.



Figuur 12: Links een D-vormige profielgesp met angel (13de-15de eeuw), rechts een rechthoekige gesp van militaire uitrusting (15de eeuw).

Verder werd er ook een ruitvormig bronzen voorwerp gevonden met centraal een figuur in orante houding en bovenaan twee zoömorfe figuren, wat waarschijnlijk een voorstelling moet zijn van Daniël in de leeuwenkuil. Het stuk kon gedetermineerd worden als zijnde een kaakstuk van paardentuig en valt vermoedelijk tussen de 8^{ste} en 11^{de} eeuw te dateren.



Figuur 13: ruitvormig kaakstuk.

Tot slot werd er ook nog een zilveren munt gevonden. Het betreft een plakiet van Johan Theodoor van Beieren – Prinsbisschop van Luik – uit 1751 of 1752 (Vh G 1356).



Figuur 14: Plakiet van Johan Theodoor van Beieren.

8.3. ARCHEOLOGISCHE SPOREN EN STRUCTUREN

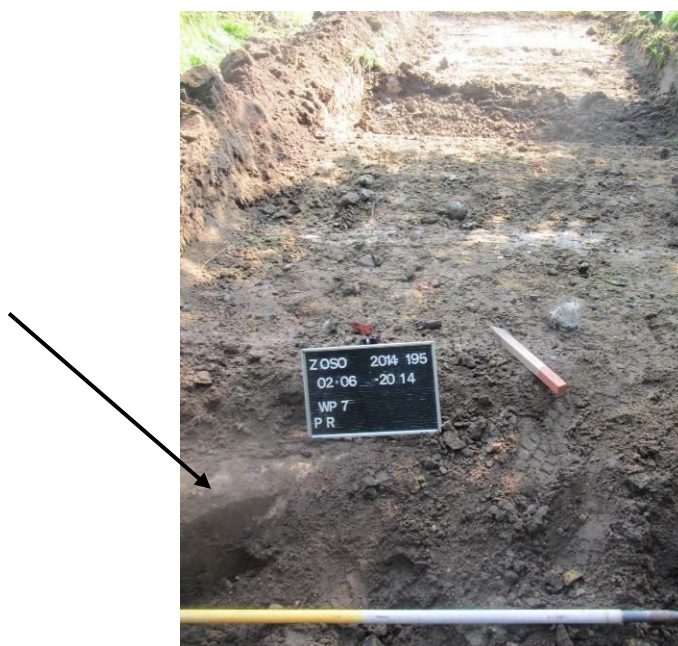
Er werd 1 grote structuur aangetroffen in het gebied. Het gaat om een vrij recent aangelegde riolering. De riolering bevat 4 putdeksels die in de akker zichtbaar zijn. Deze werden ingemeten en aangeduid op het sporenplan. Waarvoor deze riolering is aangelegd is niet duidelijk, maar wellicht gaat het om afleiding van oppervlaktewater uit de reeds bestaande verkaveling op het Solveld (fase I en II).



Figuur 15 : Zicht op puinpakket met rioleringsleuf links en rechts 1 van de 4 riooldeksels aanwezig op de akker. (ARCHEBO bvba 2014).

Er werd geen enkel archeologisch interessant spoor aangetroffen. Wel konden de puinpakketten of ophogingen beter bekeken worden.

In het gebied bevindt zich in het noordwestelijk gedeelte een zeer sterke talud naar de weg van de bestaande woningen in het noorden toe. Deze talud leek natuurlijk zodoende 2 proefsleuven dwars op de talud werden gezet om deze in profiel te bekijken. De talud is opgeworpen uit steenslag, asfaltoverschotten, betontegels, baksteenpuin en grote blokken beton. Deze blokken waren dermate groot dat deze niet verwijderd konden worden met een platte graafbak. Hierdoor moest sleuf 7 sterk worden ingekort.



Figuur 16 : Zicht op het puinpakket in werkput 7 met aanduiding van de betonnen blok (zwarte pijl) (ARCHEBO bvba 2014).

Sleuven 8 en 9 werden dwars op de talud aangelegd. De bovenste 60cm bestaat hier eveneens uit puin. De volgende 60cm bestaat uit 2 lagen bruine grond. In de onderste bruine laag werd wit plastic aangetroffen. Omwille van instortingsgevaar werden deze sleuven ook ingekort.



Figuur 17 : Zicht op het oostprofiel in werkput 8 (ARCHEBO bvba 2014).

Naar het zuidwesten toe werd het ophogingspakket dikker. In werkput 1 werd het dikste pakket vastgesteld met een dikte van ongeveer 1,80m dik. Ook hier werd omwille van instabiliteit de sleuf ingekort.



Figuur 18 : Zicht op het westprofiel in werkput 1 (ARCHEBO bvba 2014).

Het opvullingspakket in de depressie werd nader bekeken. Het pakket vult een grote depressie op die initieel aanwezig was naar het zuidwesten. In het pakket werd allerlei materiaal aangetroffen zoals beenderen en aardewerk. Als meest recente vondst werd een stuk steengoed uit Raeren

aangetroffen. Wellicht dateert dit het pakket niet, maar dit alles laat vermoeden dat de grond afkomstig is uit de binnenstad van zoutleeuw. Het pakket kent geen echte gelaagdheid, maar eerder wat kleurverschillen in de lagen. Deze kleurverschillen zijn mogelijks ontstaan door waterstagnatie of textuurverschillen in het sediment. Vermoedelijk is het pakket dan ook in een kortere tijd ontstaan.

Als de grond afkomstig is uit de binnenstad zijn ook de metaaldetectievondsten hiervan afkomstig en dus niet afkomstig van dit gebied. Deze bevinding kan gestaafd worden met het feit dat waar het opvullingspakket aanwezig is er veel meer detectievondsten werden aangetroffen. De middeleeuwse voorwerpen met als topvondst het versierd paardenbit zijn dus wellicht niet afkomstig van deze plaats. De middeleeuwse vondsten werden dan ook enkel aangetroffen op de plaats waar het pakket aanwezig is.

Er zijn hierdoor geen vondsten aanwezig die het bestaan van de middeleeuwse plaats Pothem op deze plaats laten vermoeden.

8.4. ARCHEOLOGISCHE VONDSTEN

Het oudste voorwerp dat aangetroffen werd tijdens het onderzoek betreft een kernsteen in Wommersomkwartsiet. Het voorwerp is een vorstspijltstuk dat gedurende het mesolithicum door de mens werd gedebiteerd om microklingen af te halen. Tevens werd het slagvlak voorbereid.

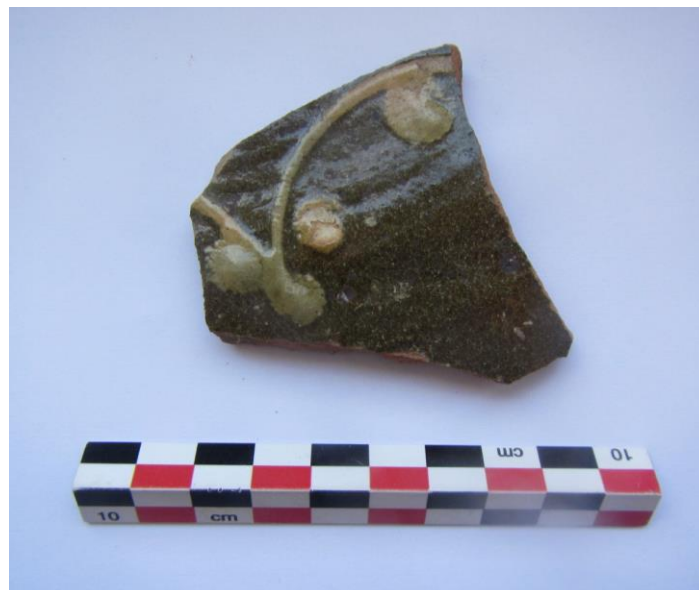


Figuur 19: Kernsteen in Wommersomkwartsiet

Verder werden er verschillende fragmenten aardewerk daterend uit de late middeleeuwen aangetroffen. Het handelt onder meer om een groot fragment van een kruik in protosteengoed met ijzerengobe en glazuurversiering, enkele andere fragmenten met engobe en een fragment hoogversierd aardewerk.



Figuur 20: Kruik in protosteengoed



Figuur 21: Fragment hoogversierd aardewerk



Figuur 22: Randfragment protosteengoed met engobe

Als meest recent stuk aardewerk werd een stuk steengoed uit Raeren aangetroffen. Dit alles laat ons concluderen dat het pakket aangevoerd moet zijn uit een laat-middeleeuwse context (binnenstad Zoutleeuw?). Naar alle waarschijnlijkheid moeten de metaaldetectievondsten die gedaan werden ook in dit licht bekeken worden. Het is echter onmogelijk met zekerheid te stellen wanneer dit pakket op het terrein is terecht gekomen.

9. EVALUATIE, WAARDERING EN AANBEVELINGEN

9.1. EVALUATIE EN BEANTWOORDING ONDERZOEKSVRAGEN

- Zijn er sporen aanwezig?
 - Er zijn antropogene sporen aanwezig van infrastructuur. Een ander groot spoor is een opvullingspakket van een depressie.
- Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
 - De sporen zijn antropogeen
- Hoe is de bewaringstoestand van de sporen?
 - De sporen zijn zeer goed bewaard.
- Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
 - De sporen maken deel uit van een structuur aangelegd voor afwatering.
- Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
 - Alle sporen zijn recent.
- Zijn er sporen aanwezig die wijzen op het bestaan op deze locatie van de middeleeuwse wijk Potheem?
 - Er zijn geen middeleeuwse sporen aanwezig.
- De weg liep in zijn vroegere tracé door ten oosten van het projectgebied, zijn hier sporen van terug te vinden?
 - Er werden geen sporen in relatie tot een vroeger tracé aangetroffen.
- Zijn er sporen aanwezig van de Pothemmolen en Pothembeek?
 - Er zijn geen sporen die op de aanwezigheid van een molengebouw wijzen. De opvullingspakketten wijzen dan weer wel op een depressie. Mogelijk ligt de Pothembeek iets verder door in deze depressie, maar ligt alvast buiten dit onderzoeksgebied.
- Zijn er sporen aanwezig van een militaire aanwezigheid, van de belegering en 17^{de}-18^{de}-eeuwse aanvallen op Zoutleeuw?

- Er zijn geen sporen aanwezig die duiden op militaire aanwezigheid. Enkele metaaldetectievondsten wijzen wel op militaire aanwezigheid. Deze relictten bevinden zich in de bouwvoor.
- Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?
 - nvt

9.2. WAARDERING

Op het terrein werden enkel recente sporen aangetroffen. Deze sporen krijgen een zeer lage waardering mee. Deze sporen werden aangetroffen in het westelijk gedeelte waar de bodemkaart een sterk vergraven bodem liet vermoeden. Dit gedeelte is waarschijnlijk ook afgegraven en opgevuld met aangevoerde grond (uit de binnenstad?)

Het oostelijk gedeelte bevatte geen enkel archeologisch spoor.

9.3. AANBEVELINGEN

Op het terrein werden enkel recente sporen aangetroffen. Aangezien er geen archeologische waardevolle sporen werden aangetroffen en een groot deel van het gebied verstoord is dient er geen vervolgonderzoek plaats te vinden. Ons advies luidt dat het terrein mag vrijgegeven worden.

10. BIBLIOGRAFIE

AGIV (Agentschap voor Geografische Informatie Vlaanderen) (2011), <http://www.agiv.be/gis/>.

CAI (Centrale Archeologische Inventaris) (2011), <http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/>.

Koninklijke Bibliotheek van België (2010), Ferrariskaart, http://belgica.kbr.be/nl/coll/cp/cpFerrarisCarte_nl.html.

Sivilich, Daniel M.: What the Musket Ball Can Tell: Monmouth Battlefield State Park, New Jersey. In: *Fields of Conflict: Battlefield Archaeology from the Roman Empire to the Korean War*. Washington, DC: Potomac Books, Inc. (2009).

11. BIJLAGEN

- Fotolijst
- Vondstenlijst
- Plannenlijst

FOTOLIJST				
Fotonummer	Werkput	Overzichtsfoto	Profiel	Datum
1	1	x		2/06/2014
2	1	x		2/06/2014
3	1		oost	2/06/2014
4	1		west	2/06/2014
5	2	x		2/06/2014
6	3		west	2/06/2014
7	3	x		2/06/2014
8	4		oost	2/06/2014
9	4	x		2/06/2014
10	4	x		2/06/2014
11	5		oost	2/06/2014
12	5	x		2/06/2014
13	6		oost	2/06/2014
14	6	x		2/06/2014
15	6	x		2/06/2014
16	7	x		2/06/2014
17	8	x		2/06/2014
18	8		oost	2/06/2014
19	9	x		2/06/2014
20	9		oost	2/06/2014
21	10	x		2/06/2014
22	10		noord	2/06/2014
23	11		noord	2/06/2014
24	11	x		2/06/2014
25	11	x		2/06/2014
26	11	x		2/06/2014
27	11	x		2/06/2014
28	11		noord	2/06/2014
29	11	x		2/06/2014
30	6	x		2/06/2014
31	6	x		2/06/2014
32	6	x		2/06/2014
33	5		west	2/06/2014
34	5	x		2/06/2014
35	5	x		2/06/2014
36	5	x		2/06/2014
37	4	x		2/06/2014
38	RIOOLDEKSEL			2/06/2014
39	4		west	2/06/2014
40	4	x		2/06/2014
41	4	x		2/06/2014
42	3	x		2/06/2014
43	3		west	2/06/2014
44	3	x		2/06/2014
45	3	x		2/06/2014
46	3	x		2/06/2014
47	3	x		2/06/2014

48	2	x		2/06/2014
49	2	x		2/06/2014
50	1		west	2/06/2014
51	1	x		2/06/2014
52	1	x		2/06/2014

VONDSTENLIJST				
Werkput	Vlak	Materiaal-soort	Determinatie	Datering
1	1	aardewerk	Fragment steengoed Raeren, randfragment protosteengoed met ijzerengobe, fragment hoogversierd aardewerk met slijbversiering, fragment met engobe	14de-17de eeuw
3	1	aardewerk	Kruikfragment uit protosteengoed afgewerkt met engobe en glazuurversiering + 7 fragmenten van deze kruik, onbekend fragment aardewerk (import?)	14de-17de eeuw
3	1		kernsteen wommersomkwartsiet	Mesolithicum
4	1	aardewerk	11 fragmenten roodbakkend geglaazuurd aardewerk, randfragment roodbakkend aardewerk afgewerkt met glazuur	15de-17de eeuw

METAALDETECTIE				
Vondstnummer	Determinatie	Materiaal	Datering	Opmerkingen
1	Onbekend	Koper	Onbekend	
2	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	
3	Munt	Koper	18de-19de eeuw	
4	Heilige hanger	Koper/Verguld	19de-20ste eeuw	
5	Knoop	Koper	19de-20ste eeuw	
6	Knoop	Koper	18de-19de eeuw	
7	Onbekend	Lood	Onbekend	
8	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	
9	Onbekend	Koper	Onbekend	
10	Onbekend	Koper	Onbekend	
11	Gesp (fragment)	Koper	18de eeuw	
12	Munt	Koper	18de-20ste eeuw	
13	Onbekend	Lood	Onbekend	
14	Onbekend	Lood	Onbekend	
15	Gesp (fragment)	Koper	18de eeuw	
16	Gewicht	Lood	Onbekend	
17	Munt	Koper	18de eeuw	
18	Accijns- of kwaliteitslood	Lood	19de-20ste eeuw	
19	Knoop	Koper	18de-19de eeuw	
20	Onbekend	Lood	Onbekend	
21	Onbekend	Lood	Onbekend	
22	Accijns- of kwaliteitslood	Lood	19de-20ste eeuw	
23	Munt (10 Cent., Frankrijk)	Brons	1854	
24	Bandeliersluiting (fragment)	Koper	16de-17de eeuw	
25	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	Impact
26	Leerbeslag	Koper	18de-19de eeuw	
27	Munt (Plakket, Luik)	Zilver	1751-52	
28	Onbekend	Koper	Onbekend	
29	Munt (5 Frank, België)	Koper	1954	
30	Nekbandsluiting (fragment)	Koper	17de-19de eeuw	Militair
31	Horlogesleutel	Koper	18de-19de eeuw	
32	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	
33	Knoop	Koper	18de-19de eeuw	
34	Munt (fragment)	Koper	18de eeuw	
35	Duitse kogelpunt	Koper	WO I of WO II	Fosfor of lichtkogel
36	Onbekend	Koper	Onbekend	
37	Knoop	Koper	19de-20ste eeuw	
38	Niet toegekend	/	/	
39	Munt (Oord, Luik)	Koper	ca. 1750	
40	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	
41	Gewicht	Lood	Onbekend	
42	Munt (Oord, Luik)	Koper	1750	
43	Munt (2 Cent., België)	Koper	1833-1909	
44	Armband (fragment)	Brons	n.n.t.d.	Vermoedelijk te dateren voor 800
45	Munt	Koper	18de eeuw	
46	Munt (Oord, Luik)	Koper	ca. 1750	
47	Niet toegekend	/	/	
48	Musketbol	Lood	ca. 1500-1800	
49	Afslag	Silex	Meso-Neolithicum	
100	Verzilverde heilige hanger met zilveren ring	Koper/Zilver	19de-20ste eeuw	
101	Munt (Oord, Oostenrijkse Nederlanden)	Koper		1757 Vh J 35
102	Gesp wapenuitrusting	Koper	15de eeuw	
103	Geweerkei	Silex	Vanaf ca. 1650	
104	Afslag	Silex	Meso/Neolithicum	
105	Naairing	Koper	19de-20ste eeuw	
106	Gesp	Koper	17de-18de eeuw	
107	Riem tong	Koper	15de-16de eeuw	
108	Munt (Oord, Luik)	Koper	18de eeuw	
109	D-vormige Gesp	Koper	13de-14de eeuw	
110	Munt (50 centimes, België)	Koper		1979
111	Heilige hanger	Koper	19de-20ste eeuw	
112	Accijns- of kwaliteitslood	Lood	19de-20ste eeuw	
113	Leerbeslag	Koper	Onbepaald	
114	Riem tong	Koper	15de-16de eeuw	
115	Muntfragment (Oord/Brulé?)	Koper	16de-17de eeuw	
116	Munt (Oord, Oostenrijkse Nederlanden)	Koper	18de eeuw	
117	Onbekend	Koperlegering	Onbekend	
118	Gesp (fragment)	Koper	Onbekend	
119	Musketbal	Lood	ca. 1500-1800	
120	Accijns- of kwaliteitslood	Lood	19de-20ste eeuw	
121	Munt	Koper	16de-17de eeuw	
122	Knoop	Tin	18de eeuw	
123	Munt (Oord, Luik)	Koper	18de eeuw	
124	Gesp (fragment)	Koper	18de-19de eeuw	
125	Onbekend	Koper	Onbekend	

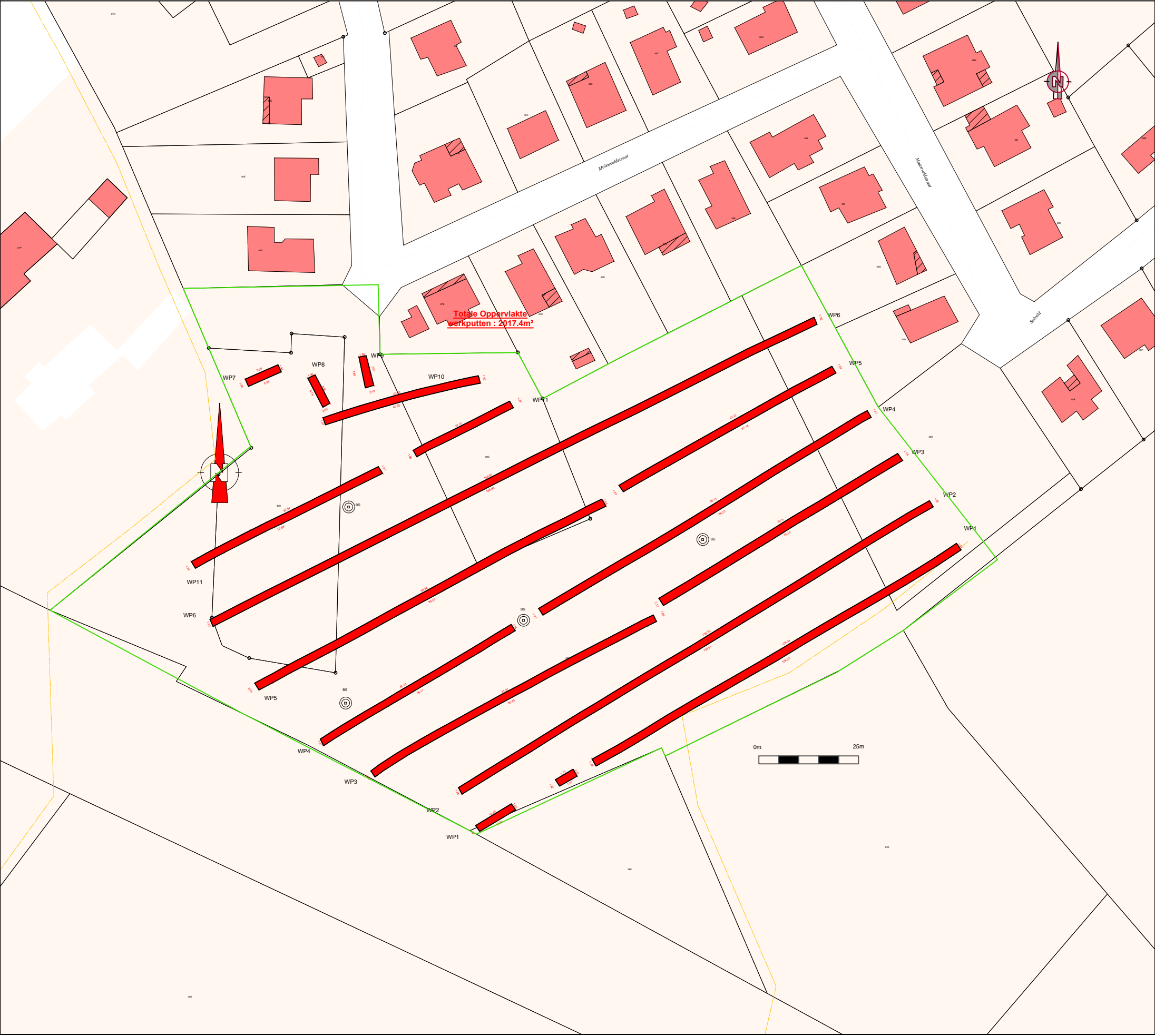
126	Huisgewicht	Lood	Onbekend	
127	Onbekend	Lood	Onbekend	
128	Accijns- of kwaliteitslood	Lood	19de-20ste eeuw	
129	Onbekend	Onbekend	Onbekend	
130	Knoop	Koper	18de eeuw	
131	Leerbeslag	Koper	Onbekend	
132	Munt?	Koper	Onbekend	
133	Knoop	Koper	16de-17de eeuw	
134	Heilige hanger	Aluminium	20ste eeuw	
135	Gewicht?	Lood	Onbekend	
136	Leerbeslag	Koper	Onbekend	
137	Onbekend	Lood	Onbekend	
138	Onbekend	Koper	Recent	
139	Onbekend	Zink	Recent	
140	Onderdeel bit	Brons?	Vroege of Volle Middeleeuwen?	Voorstelling Daniël in de leeuwenkuil?
	Fragment aardewerk Brunssum Schinveld	Aardewerk	Volle Middeleeuwen	

PLANNENLIJST

Plan 1 Werkputinplanting bestaande toestand

Plan 2 Allesporenplan

Plan 3 Metaaldetectie



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZOUTLEEUW - SOLVELD**

Opdrachtgever

Sociale Huisvesting regio Landen
Hertog van Brabantlaan 61
3400 Landen

Opdrachtnemer





Merelnest 5
B-3470 Kortenen
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

**WERKPUTINPLANTING
BESTAANDE TOESTAND**

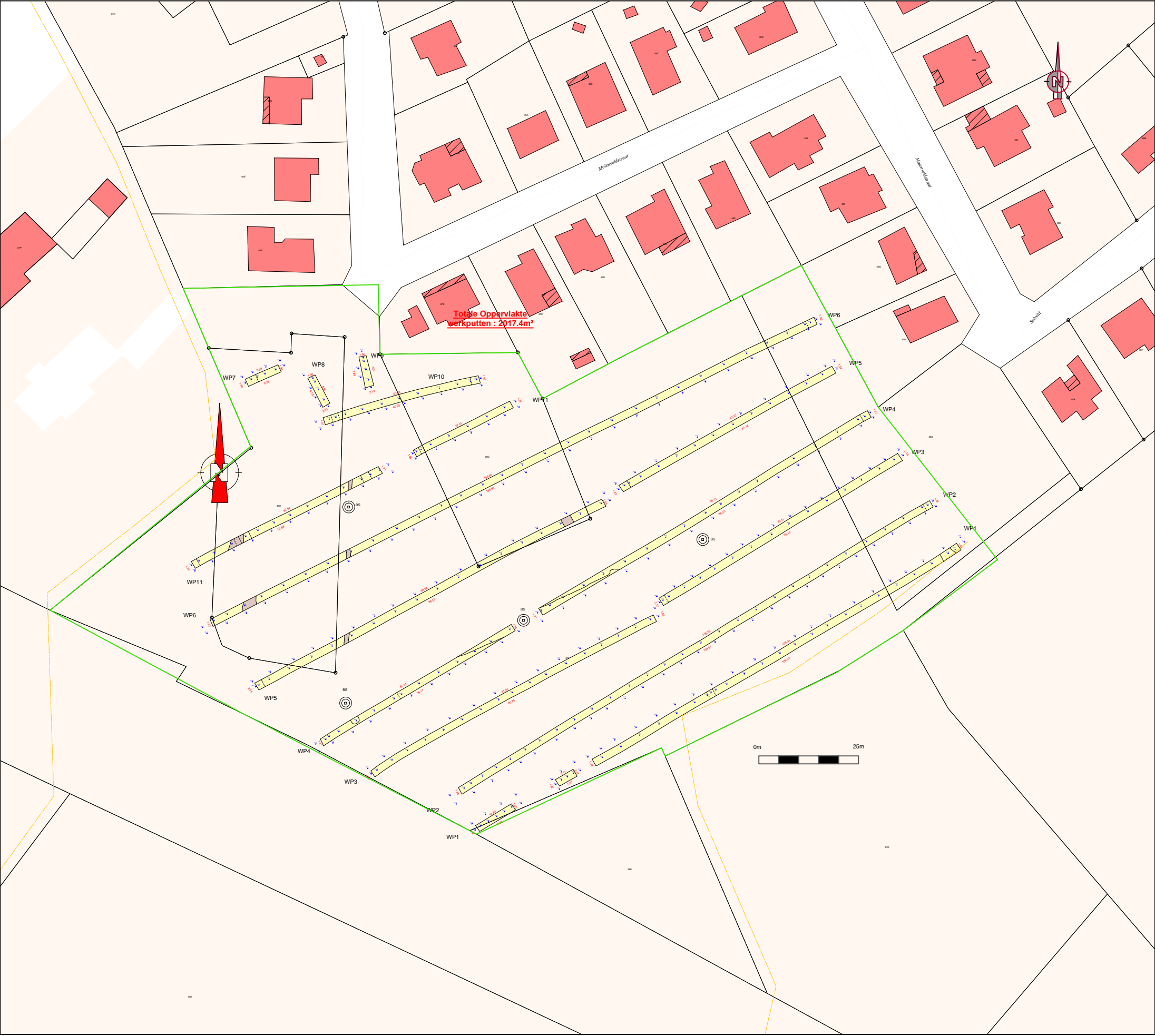
Juni 2014

PLAN 1

Legende

-  onderzoeksgebied
-  werkputten
- WP1 werkputnummer

opmeting: Jonas Artois Landmetingen





**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZOUTLEEUW - SOLVELD**

Opdrachtgever
Sociale Huisvesting regio Landen
Hertog van Brabantlaan 61
3400 Landen

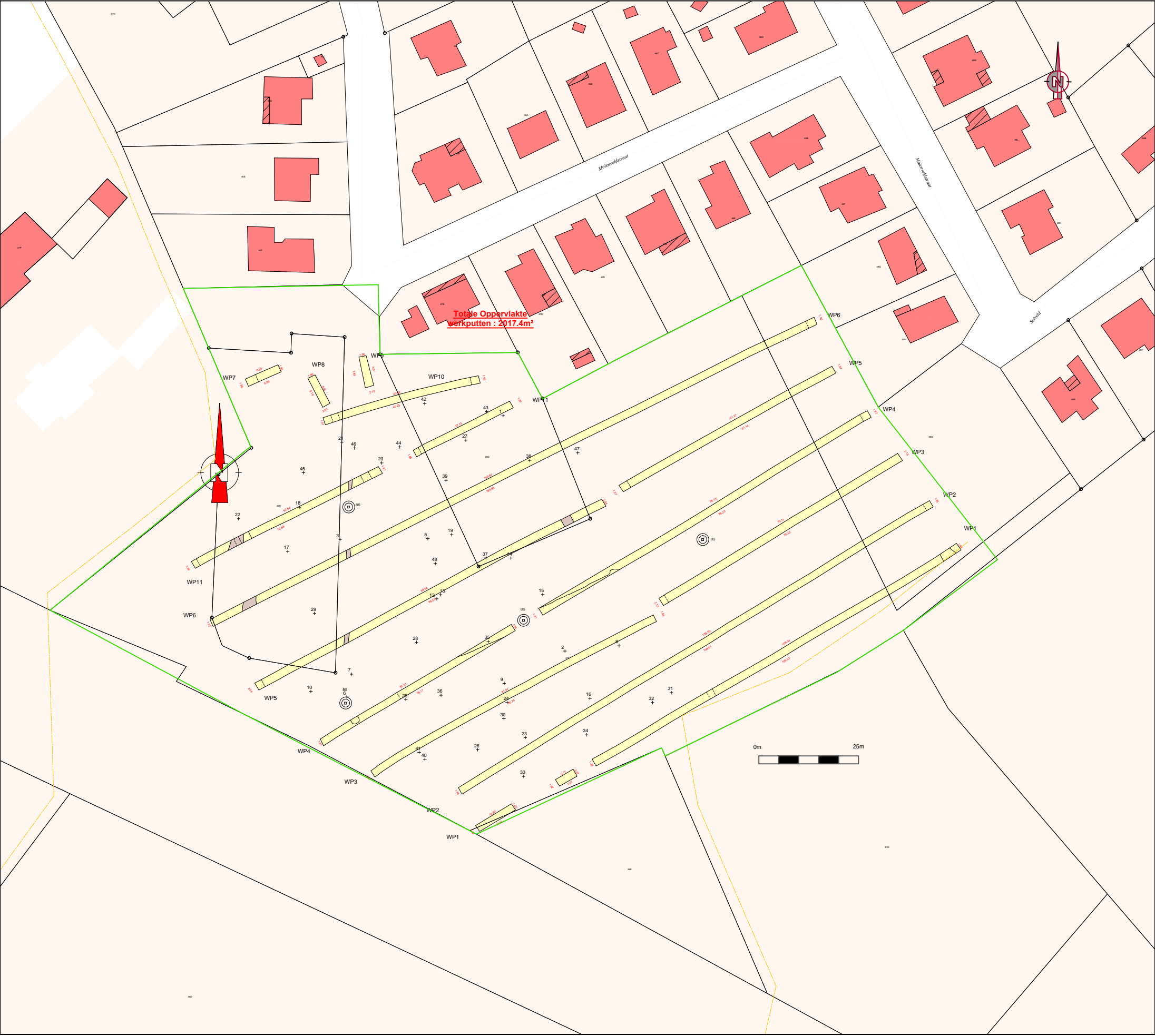
Opdrachtnemer
 Merelnest 5
B-3470 Kortenen
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

ALLESPORENPLAN

Juni 2014 **PLAN 2**

- Legende**
-  onderzoeksgebied
 - WP1 werkputnummer
 - 7,58 hoogte TAW
 -  spoor
 - S1 spoornummer

opmeting: Jonas Artois Landmetingen



**ARCHEOLOGISCHE
PROSPECTIE MET
INGREEP IN DE BODEM -
ZOUTLEEUW - SOLVELD**

Opdrachtgever

Sociale Huisvesting regio Landen
Hertog van Brabantlaan 61
3400 Landen

Opdrachtnemer



Merelnest 5
B-3470 Kortenkaken
+(32)491/ 74 60 77
info@archebo.be

METAALDETECTIE

Juni 2014

PLAN 3

Legende

- onderzoeksgebied
- WP1** werkputnummer
- spoor
- +17** metaaldetectie

opmeting: Jonas Artois Landmetingen